



Facultad de
Ingeniería y
Arquitectura

EVALUACIÓN	Cuarta práctica calificada			SEM. ACADE.	2023 – II
ASIGNATURA	Geometría Analítica			CICLO:	I
DOCENTE (S)	W. Acosta –R. Gamarra				
EVENTO:		SECCIÓN:	Todas	DURACION:	1h 15'
ESCUELA (S)	Ing. Industrial, Ing. de Sistemas, Ing. Civil				

- No se permite el uso de celulares y dispositivos programables
- No se permite el uso de calculadoras programables y/o graficadores

1.- Dada la función $f(x) = 2x - 3a$; se cumple que: $f(a + 1) = 3f^{-1}(a^2)$.

Hallar el valor de "a", si $a < 0$. (5PT)

2.- Dadas las funciones: $f(x) = 3x - 4$, $x \in \mathbb{R} < -\infty, 0 \rangle$

$$g(x) = x^2 - 4, x \in \mathbb{R} < -2, 4 \rangle$$

Hallar:

- a) El dominio de $f \circ g$ (3 PT)
 b) $(f \circ g)(x)$ (2 PT)

3.- Mediante una traslación de ejes la ecuación $2x + y + xy + 10 = 0$, se escribe en la forma: $x'y' + By' = A$. Si la abscisa del nuevo origen es el doble de su ordenada; hallar $A + B$

(5PT)

4.- Hallar las tangentes a la circunferencia $x^2 + y^2 - 6x + 4y = 0$, que son paralelas a la recta $L: 2x - 3y + 12 = 0$. Graficar. (5 PT)